

## DIRECTOR CIENTÍFICO

---



### Dr. Fco. Javier Hidalgo Tallón

Soy el director médico de Clinalgia® (Unidades de Dolor Privadas), de MiMedical Clinics® y del IAF® (Instituto de Apoyo a la Fibromialgia). También dirijo en la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM), la cátedra de Ozonoterapia y dolor crónico y soy miembro del Instituto de Neurociencias de la Universidad de Granada.

**Lo más importante** en mi vida y por encima de cualquier otra cosa, son **mis hijos, la familia y los amigos**.

**Mi gran pasión** es el *Proyecto Clinalgia*, que trata de la difusión del tratamiento en equipo del dolor y otras enfermedades crónicas, a menudo sin solución. Además me gustan el fútbol, el rugby, el flamenco y una **buena conversación** con buena gente, tomando unos vinos y unas tapas.

Otra de mis pasiones es la **investigación**, que puedo desarrollar gracias a mi aprendizaje durante años con la Dra. Pita, mi gran maestra, directora del Grupo de Investigación en Cefaleas, Fibromialgia y Psicotropos de la Junta de Andalucía (CTS 502), del que formo parte desde su fundación.

Ahora, y gracias a la UCAM, trabajo para demostrar los efectos del ozono sobre el dolor crónico y diferentes enfermedades relacionadas con el estrés oxidativo. Como dice mi amiga y maestra Silvia Menéndez, el ozono es parte del futuro de la medicina en este siglo XXI.

Tengo que destacar también mi gran **vocación docente**, que siempre he tenido. Como invitado, he dado cursos en diferentes universidades españolas y extranjeras, pero ahora pretendo acercar la enseñanza del dolor crónico a los grados alumnos de los diferentes grados sanitarios. Esto se lo agradezco a la UCAM, y en concreto al Dr. Martínez Almagro y a D. José Luis Mendoza, por confiar en la medicina de vanguardia y en mí.

### Formación:

- ✓ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada.
  - ✓ Licenciado en Odontología por la Universidad de Granada.
  - ✓ Especialista en Estomatología por la Universidad Complutense de Madrid.
  - ✓ Doctor en Medicina (Neurociencias) por la Universidad de Granada.
  - ✓ Formación postgraduada en Centro de Investigaciones del Ozono. La Habana (Cuba), 2002.
  - ✓ Miembro del Instituto de Neurociencias de la Universidad de Granada.
-

- 
- ✓ Miembro del Grupo de Investigación en Cefaleas, Fibromialgia y Psicotropos de la Junta de Andalucía (CTS 502).
  - ✓ Director de la Cátedra de Ozonoterapia y Dolor Crónico de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM).
  - ✓ Publicaciones en: Progress Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry, Eur J Neurol, Rheumatol Int, Pain Medicine, J Headache Pain, Pharmacopsychiatry, Head and face Medicine, Rev SocEsp del Dolor, ClinExpRheumatol, Eur Journal of Pain, Journal of Sex Medicine, Rheumatology, Clinical Rheumatology.

### **Obra Social, el IAF:**

Desde hace unos años me he ocupado de intentar llevar, junto a mi colega el Dr. Alcoba Valls, los beneficios del ozono a los pacientes de fibromialgia con pocos recursos, para ellos creamos el IAF, Instituto de apoyo a la fibromialgia. Desde esta plataforma ofrecemos información, decálogos tanto para pacientes como para médicos y farmacéuticos, además de tratamientos eficaces y asequibles.

### **Consulta:**

Me considero un médico vocacional y enamorado del tratamiento y ayuda a los pacientes con dolor crónico. Los beneficios de la ozonoterapia en este y otros campos de la medicina me parecen sorprendentes.

Me ocupo de mis pacientes con una total dedicación, cariño y respeto, buscando siempre lo mejor para ellos, mi noción del tiempo se acaba cuando los tengo delante y me hago cargo de su problema, suelen ser pacientes que normalmente han realizado un largo trayecto de una consulta a otra sin encontrar una solución a su problema. Nosotros les ayudamos y la mayoría están muy satisfechos con los tratamientos que les ofrecemos en equipo.

Paso consulta desde hace más de 15 años en:

Murcia

CLINALGIA

Avd. Libertad, Edf. Entrejardines, nº 3, Entresuelo.30009 – Murcia

968281 625 – 968 280560

Granada

CLINICA MENORCA GRUPO CLINALGIA

Calle Manuel de Falla, 7 - 1º,

18005 Granada.

958 261 610

---

## COMITÉ CIENTÍFICO

---



### **Dr. José Baeza Noci**

C / Jorge Comin, 6-A-12, 46015 – Valencia, España

+34 963177800

+34 630043934

Jose.baeza@uv.es

Sexo Masculino | Fecha de nacimiento 26/10/1965 |  
Nacionalidad Español

### **EXPERIENCIA LABORAL**

Desde el 02/2015 hasta la actualidad: **Profesor Asociado de Anatomía Humana**

Universidad de Valencia (España) - Facultad de Medicina

- Profesor de taller de cadáveres, disecciones anatómicas

Empresas o sector: Educación

Del 09/2000 al 08/2001: **Profesor Asociado de Anatomía Humana**

Universidad de Valencia (España) – Facultad de Medicina

- Profesor Académico

Empresas o sector: Educación

Desde 02/2002 hasta la actualidad: **Cirujano Ortopédico y de Trauma**

Hospital Virgen del Consuelo - Valencia, España

- Coordinador de la UTPPV (Unidad de Tratamiento Percutáneo de Patologías Vertebrales)

Empresas o sector: Salud

De 06/2012 hasta 07/2017: **Cirujano Ortopédico y de Trauma**

Hospital CHIP - Málaga, España

- Gerente del CTB (Centro de Terapias Bio-regenerativas)

Empresa o sector: Salud

De 03/1999 a 02/2002: **Cirujano Ortopédico y de Trauma**

ASEPEYO

---

- 
- Atención a los pacientes lesionados por el trabajo - quirúrgicos y no quirúrgicos
  - Emergencia de los pacientes lesionados por el trabajo - quirúrgicos y no quirúrgicos

Empresa o sector: Salud

Del 09/2000 al 12/2006: **Cirujano Ortopédico y de Trauma**

Hospital Francisco de Borja - Gandía (Valencia), España

- Atención ordinaria y de urgencia en ortopedia y cirugía traumatológica

Empresas o sector: Salud

Del 01/1998 al 09/2000: **Cirujano Ortopédico y de Trauma**

Hospital Dr Peset - Valencia, España

- Atención ordinaria y de urgencia en ortopedia y cirugía traumatológica

Empresas o sector: Salud

## **EDUCACIÓN Y FORMACION**

De 05/2006 a 02/2007: **Máster en Gestión Sanitaria y Sistemas Sanitarios**

Universidad de Alcalá de Henares (Madrid, España). Instituto Europeo de Salud y Asistencia Social

- Formación avanzada para puestos de trabajo de gestión de la atención de la salud

Del 01/1993 al 12/1997: **Formación MIR en Cirugía Ortopédica y Traumatológica**

Hospital Dr Peset - Valencia, España

- Formación avanzada de Cirugía Ortopédica y Traumática según el programa oficial

Desarrollado por el Ministerio de Salud y validado en todos los países de la UE

De 09/1991 a 10/1992 **Doctorado en Medicina y Cirugía (Ph.D.)**

Departamento de Anatomía Humana, Universidad de Valencia, España

- Tesis Doctoral: "Escoliosis experimental por lesión directa del cartílago neurocentral"

Del 09/1989 al 07/1991: **Licenciatura en Medicina y Cirugía**

Departamento de Anatomía Humana, Universidad de Valencia, España

- Tesis de Grado: "Importancia del cartílago neurocentral en el desarrollo vertebral"
-

---

Del 09/1983 al 07/1989: **Licenciado en Medicina y Cirugía**

Escuela de Medicina, Universidad de Valencia, España

- Nivel de postgrado de la UE en Medicina

### **HABILIDADES PERSONALES**

Lengua (s) materna (s) español.

Otro (s) idioma (s) Ingles (C1), Valenciano (B1)

### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

#### Publicaciones

Libro: "Perspectivas de la profesión médica en la Comunidad Valenciana: 2008-2028" Ed. ICOMV.

Valencia, 2008. D. Jurídico V-1310-2008.

#### Trabajos Científicos: 12

Presentaciones: Mas de 100

#### Honores y Premios:

- III EFORT (Federación Europea de Sociedades Ortopédicas y de Trauma) Travelling Fellowship . Francia (Estrasburgo y Rennes). Marzo y abril de 1997. Concedido por la Asociación Francesa de Ortopedia y Traumatología (SOFOT)
- Medalla de Honor 2014 - Foro Europa 2001

#### Membresías:

- WFOT (Federación Mundial de Terapia Oxígeno-Ozono). Miembro fundador y miembro del Consejo desde 2007 hasta hoy. Presidente desde octubre-2014 a octubre-2016
  - Miembro de la ACEOOT (Asociación Científica Española de Aplicación de Oxígeno-Ozonoterapia). De 2002 a 2008. Vicepresidente de 2005 a 2008.
  - Miembro fundador de SEOT (Sociedad Española de Ozono Terapia) a partir de 2008 hasta hoy. Vicepresidente de 2008 a 2009. Presidente desde 2009 hasta la actualidad.
  - Miembro de la Junta Directiva (2008-2009) de la SOTOCV (Sociedad Valenciana de Ortopedia y Traumatología) de 2008 a 2009.
  - Miembro de la Comisión Nacional de Ortopedia y Traumatología del Ministerio de Sanidad, de enero de 2008 a diciembre de 2012.
-

---

Otros:

- Revisor del International Journal of Ozone Therapy desde el 2007 hasta 2014.
  - Editor Jefe del Journal of Ozone Therapy desde el 2015 hasta la actualidad.
  - Revisor del grupo de prensa editorial Elsevier desde 2008 hasta la actualidad.
-

## COMITÉ CIENTÍFICO

---



**Dr. Jose Manuel Entrena Jimenez**

DNI: 74648990Y

---

### Situación profesional actual

Organismo Universidad de Granada Dpto.

Centro Unidad de Análisis de Comportamiento Animal / Centro de Investigaciones Biomédicas Dirección Avda. del Conocimiento.s/n,

Centro de Investigaciones Biomédicas, 18100, Armilla Teléfono (0034) 678479562 Correo electrónico entrena@ugr.es Categoría profesional Funcionario Interino de la Escala Técnica Profesional de Apoyo a la Docencia e Investigación Fecha inicio 2011

### Formación académica

Neurociencias Universidad de Granada 2009

Master universitario en neurociencia y biología del comportamiento Universidad Pablo de Olavide 2006

Licenciado en bioquímica Universidad de Granada 2002

### RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi vinculación contractual actual con la Universidad de Granada es como Técnico Superior para el Apoyo a la docencia e Investigación actuando como responsable de la Unidad de Análisis de Comportamiento Animal desde 2011. Sin embargo, mi trayectoria científica en dicha Universidad comenzó en 2004 como becario FPU, que me permitió realizar la Tesis Doctoral y dos estancias en centros de investigación extranjeros como son Department of Physiology of the National University of Ireland (Galway) y Department of Anesthesia Research Unit of McGill University (Montreal, Canadá). Posteriormente conseguí un contrato de Investigación de la Universidad de Granada con cargo a la "Ayuda del Programa de Personal Técnico de Apoyo (Modalidad Técnicos de Infraestructuras Científico Tecnológicas) (2008-2011). Durante estos 13 años he publicado 19 artículos científicos indexados, he dirigido una Tesis doctoral y he participado en diversos proyectos públicos, financiados a través del Plan Nacional de Investigación Español, y por Canadian Institutes of Health Research. Además, he dirigido dos proyectos conseguidos

---

---

en las convocatorias competitivas (2013 y 2014) del CEI-BioTic de la Universidad de Granada para jóvenes investigadores. Aunque el carácter de mis investigaciones es eminentemente básico, siempre he sido consciente de la importancia de la transferencia de los resultados de investigación preclínica al tejido productivo, y de su papel en la translación de resultados de la investigación básica en la sociedad (que es el fin último de la investigación biosanitaria). Por ésto, destacaría mis contribuciones a los contratos/proyectos de investigación con la industria farmacéutica, incluyendo Esteve y el consorcio Genius Pharma (por una cuantía total acumulada de más de un millón de euros). Entre mis actividades de transferencia, la de más relevancia es sin duda mi relación con la farmacéutica Esteve, con la que mantengo un contacto estrecho realizando informes científicotécnicos, así como la participación en seminarios para el desarrollo de los contratos de investigación. Además, soy autor de una patente mundial (PCT) junto con otros científicos de la UGR. También he participado como docente en el área de Farmacología en los Grados de Medicina, Enfermería y Fisioterapia y actualmente ejerzo mi tarea docente en el Máster de Neurociencias y Dolor de la Universidad de Granada, y en los cursos de Formación en Protección y Experimentación Animal.

#### **MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

##### **Publicaciones**

1 Artículo científico. Laura Cabeza; et al. 2017. Improved antitumor activity and reduced toxicity of doxorubicin encapsulated in poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanoparticles in lung and breast cancer treatment: An in vitro and in vivo study. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. Elsevier. 102-1, pp.24-34.

2 Artículo científico. Cristina Sanchez Fernandez; et al. 2017. Sigma-1 Receptor Antagonists: A New Class of Neuromodulatory Analgesics. *Advances in Experimental Medicine and Biology*. Springer. 964, pp.109-132.

3 Artículo científico. Cynthia Morata Tarifa; et al. 2016. Low adherent cancer cell subpopulations are enriched in tumorigenic and metastatic epithelial-to-mesenchymal transition-induced cancer stem-like cells. *Scientific Report. Nature*. 11-6, pp.18772.

4 Artículo científico. José Manuel Entrena; et al. 2016. Sigma-1 Receptor Agonism Promotes Mechanical Allodynia After Priming the Nociceptive System with Capsaicin. *Scientific Report. Nature*. 6-25, pp.37835.

5 Artículo científico. Laura Cabeza; et al. 2015. Enhanced antitumor activity of doxorubicin in breast cancer through the use of poly(butylcyanoacrylate) nanoparticles. *International Journal of Nanomedicine*. Dove Press. 13-10, pp.1291-1306.

6 Artículo científico. Cristina Sánchez Fernández; et al. 2014. Modulation of peripheral  $\mu$ -opioid analgesia by  $\sigma$ 1 receptors. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. 348-1, pp.32-45.

---



- 
- 7 Artículo científico. Enrique José Cobos del Moral; et al. 2014. Sigma-1 receptor inhibition reverses acute inflammatory hyperalgesia in mice: role of peripheral sigma-1 receptors. *Psychopharmacology (Berl)*. Elsevier. 231-19, pp.3855-3869.
- 8 Artículo científico. Francisco Rafael Nieto; et al. 2013. Antiallodynic and analgesic effects of maslinic acid, a pentacyclic triterpenoid from *Olea europaea*. *Journal of Natural Products*. ACS Publications. 76-4, pp.737-740.
- 9 Artículo científico. Cristina Sánchez Fernández; et al. 2013. Potentiation of morphine-induced mechanical antinociception by  $\sigma_1$  receptor inhibition: role of peripheral  $\sigma_1$  receptors. *Neuropharmacology*. Elsevier. 70, pp.348-358.
- 10 Artículo científico. Francisco Rafael Nieto; et al. 2012. Role of sigma-1 receptors in paclitaxel-induced neuropathic pain in mice. *The Journal of Pain*. Elsevier. 13-11, pp.1107-1121.
- 11 Artículo científico. José Manuel Entrena; et al. 2009. Antagonism by haloperidol and its metabolites of mechanical hypersensitivity induced by intraplantar capsaicin in mice: role of sigma-1 receptors. *Psychopharmacology (Berl)*. Elsevier. 205-1, pp.21-33.
- 12 Artículo científico. José Manuel Entrena; et al. 2009. Sigma-1 receptors are essential for capsaicin-induced mechanical hypersensitivity: studies with selective sigma-1 ligands and sigma-1 knockout mice. *Pain*. LWW Journals. 143-3, pp.252-261.
- 13 Artículo científico. Beatriz de la Puente; et al. 2009. Sigma-1 receptors regulate activity-induced spinal sensitization and neuropathic pain after peripheral nerve injury. *Pain*. LWW Journals. 145-3, pp.294-303.
- 14 Artículo científico. Enrique José Cobos del Moral; et al. 2008. Pharmacology and therapeutic potential of sigma(1) receptor ligands. *Current Neuropharmacology*. Bentham Science. 6-4, pp.344-366.
- 15 Artículo científico. Francisco Rafael Nieto; et al. 2008. Tetrodotoxin inhibits the development and expression of neuropathic pain induced by paclitaxel in mice. *Pain*. LWW journal. 137-3, pp.520-531.
- 16 Artículo científico. TJ Price; et al. 2007. Decreased nociceptive sensitization in mice lacking the fragile X mental retardation protein: role of mGluR1/5 and mTOR. *Journal of Neuroscience*. 27-51, pp.13958-13967.
- 17 Artículo científico. M Ocaña; et al. 2007. Potassium channels and pain: present realities and future opportunities. *European Journal of Pharmacology*. Elsevier. 500-1-3, pp.203-219.
- 18 Artículo científico. MH Pitcher; et al. 2007. Spinal NKCC1 blockade inhibits TRPV1-dependent referred allodynia. *Molecular Pain*. Springer. 3, pp.17.
-

---

19 Artículo científico. M Ocaña; et al. 2007. The antinociceptive effect of morphine is reversed by okadaic acid in morphine-naive but not in morphine-tolerant mice. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*. Elsevier. 86-1, pp.21-26.

### **Proyectos**

1 Nanopartículas de paclitaxel: eficacia antitumoral, toxicidad e influencia del bloqueo de receptores sigma-1.. (Universidad de Granada). 01/02/2013-31/01/2017. 268.228,3 €.

2 Papel de los receptores sigma-1 en el dolor inflamatorio. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2015. 83.490 €.

3 Efectos de la ozonoterapia en el tratamiento con 5-fluoracilo en el cancer de colon. (Universidad de Granada). 28/05/2014-31/12/2014. 3.000 €.

4 Papel de receptor sigma-1 en dolor inflamatorio. (Universidad de Granada). 01/01/2013-31/12/2013. 3.000 €.

5 Neogenius Pharma. (Universidad de Granada). 2010-2012.

6 Efectos de la administración aguda y repetida de agonistas y antagonistas de los receptores sigma-1 en distintos modelos de dolor y en la regulación de la concentración de calcio intracelular. (Universidad de Granada). 01/10/2006-30/09/2010. 108.900 €.

7 :Desarrollo de nuevos analgésicos basados en ligandos de receptores sigma-1 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI). CENIT Program (Proyecto GENIUS PHARMA).. (Universidad de Granada). 2006-2010. 800.000 €.

8 Cannabinoid receptor-mediated G-protein coupling in discrete brain regions of rats with adjuvant-induced arthritis. (National University of Ireland).

9 Mechanisms of inflammatory hyperalgesia: Role of the NKCC1 chloride cation co-transporter.. (McGill University).

### **Contratos**

1 Modulation by tetrodotoxin of neuropathic pain induced by paclitaxel. Laboratorios Dr. Esteve, S.A.. 01/11/2015-01/05/2016.

2 Evaluación del efecto de ligandos de receptores sigma sintetizados por Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.. 01/04/2014-P2Y.

3 Evaluación de fármacos con actividad analgésica mecanismos de acción y efectos secundarios. Laboratorios Dr. Esteve, S.A.. 01/04/2011-P18M.

4 Servicios de investigación biomédica enmarcados en el proyecto NEOGENIUS. Laboratorios Dr. Esteve, S.A.. 01/01/2010-P3Y.

---

---

5 Modulación del efecto antineoplásico del paclitaxel por la asociación a antagonistas del receptor sigma1 en el tratamiento de tumores sólidos.. Laboratorios Dr. Esteve, S.A.. José Carlos Prados Salazar. 01/10/2008-P18M.

6 Desarrollo de nuevos analgésicos basados en ligandos sigma sintetizados por Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.. Laboratorios Dr. Esteve, S.A.. 12/01/2006-P4Y.

7 Bases comportamentales y moleculares para el desarrollo de nuevos analgésicos basados en ligandos de receptores sigma sintetizados por Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.. 01/04/2003-P1Y9M.

#### **Patentes**

1 Francisco Rafael Nieto López; José Manuel Baeyens Cabrera; Andrés García-Granados López de Hierro; José Manuel Entrena Fernández; Enrique José Cobos del Moral; Antonio Martínez Rodríguez; Andrés Parra Sánchez; Francisco Rivas Sánchez. PCT/ES2010/000356. Use of maslinic acid for treating nociceptive, inflammatory and neurogenic pain.. España. 10/02/2011. Laboratorios Dr. Esteve, S.A..

2 Francisco Rafael Nieto López; José Manuel Baeyens Cabrera; Andrés García-Granados López de Hierro; José Manuel Entrena Fernández; Enrique José Cobos del Moral; Antonio Martínez Rodríguez; Andrés Parra Sánchez; Francisco Rivas Sánchez. PCT/ES2010/000356. Uso del ácido maslínico para el tratamiento de Dolores de naturaleza nociceptiva, inflamatoria y neurogénica. España. 07/10/2010. Laboratorios Dr. Esteve, S.A..

---

## COMITÉ CIENTÍFICO



**Dr. Raúl Ortiz Quesada**

DNI: 26234284R

### Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén			
Dpto./Centro	Ciencias de la Salud			
Dirección	Campus Las Lagunillas s/n, CP: 23071 - Jaén			
Teléfono	953212799	correo electrónico	rortiz@ujaen.es	
Categoría profesional	Contratado Doctor		Fecha inicio	16/0
Espec. cód. UNESCO	2407, 2409, 3207			
Palabras clave	Nanomedicina, Oncología, Nuevas Terapias Oncológica			

### A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	
Licenciado en Bioquímica	Granada	
Doctorado en Bioquímica	Granada	

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 1

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3

Citas totales: 419

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 35.8

Publicaciones totales en primer cuartil (T1): 18

Índice h: 11

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Mi actividad investigadora comienza en el año 2005 con el inicio como alumno del programa de doctorado "Avances en Biomedicina" del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada, con mención de calidad del Ministerio y se consolida en 2007 gracias a la obtención de una Beca Predoctoral dentro del programa de Formación de Profesorado Universitario (F.P.U.) del Ministerio de Educación y Ciencia mediante la cual me incorporo al Grupo de Investigación CTS-107 de la Junta de Andalucía del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada. Durante todo este periodo, he mantenido regularidad en mi actividad investigadora que considero intensa y de calidad ya que me ha permitido obtener 37 publicaciones científicas indexadas (JCR) de las que 20 se encuentran en el primer Tercil de su categoría. La actividad investigadora se completa con la publicación de 1 artículo con índice de calidad relativo indexada en SCIMAGO (SJR), (base

---

de datos en la que se encuentra en el tercer tercio) y 9 libros o capítulos de libros entre los que cabe destacar los 6 publicados con la Editorial Nova Publisher (Nueva York). Además, dicha investigación ha sido premiada en el año 2007, con el Premio de Investigación, de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental, dentro de la categoría de Investigación Biomédica, trabajo que fue pilar fundamental de mi tesis doctoral. Por último, he difundido mi actividad investigadora de forma continuada a través de 60 contribuciones a Congresos (8 de ellas como comunicaciones orales), 46 de ellas a congresos de ámbito nacional y 16 de ámbito internacional. Todas las aportaciones científicas realizadas durante estos años han sido posibles gracias a mi participación en 13 proyectos de investigación competitivos, 7 en convocatorias nacionales y 5 en convocatorias autonómicas, y en 5 contratos de investigación, 3 con la empresa internacional ROCHE PHARMA S.A. y 2 con la empresa Laboratorios Dr. Esteve. En relación a la transferencia de resultados, la investigación realizada en el campo biomédico, ha dado lugar a la solicitud de 3 patentes, dos de ellas de carácter internacional, relacionadas con el tratamiento del cáncer. Además, poseo el título de "técnico de transferencia tecnológica" otorgado por la Universidad de Granada. He completado mi formación como investigador en el extranjero, habiendo realizado una estancia predoctoral de 3 meses en el año 2007 para el desarrollo mi tesis doctoral, en el Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Sassari (Italia), Universidad con la que el grupo de investigación al que pertenezco mantiene un convenio de colaboración científica. Finalmente, dentro de este apartado me gustaría destacar mi actividad como Revisor Asociado de la revista European Journal of Anatomy, dentro de la Categoría "Microscopic & Molecular Anatomy", revista editada por la Sociedad Anatómica Española. Finalmente, mi capacidad para dirigir trabajos de investigación se ha plasmado en la dirección de 3 tesis doctoral doctorales con Mención Internacional encuadradas dentro de programas de posgrado con Mención de Excelencia, así como 20 trabajos de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA) o Trabajos Fin de Master.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

#### **C.1. 10 Publicaciones más relevantes en los últimos 5 años**

1) Autores por orden de firma: Contreras-Cáceres R, Leiva MC, Ortiz R, Díaz A, Perazzoli G, Casado-Rodríguez MA, Melguizo C, Baeyens JM, López-Romero JM, Prados JC. Año de publicación: 2017. Título del artículo: Paclitaxel-loaded hollow-poly(4-vinylpyridine) nano-particles enhance drug chemotherapeutic efficacy in lung and breast cancer cell lines. Nombre de la revista: Nano Res. Feb 17 doi:10.1007/s12274-016-1340-2. Índice de Impacto: 8.90, Q1 (8 de 83, NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY)

2) Autores por orden de firma: Cabeza L, Ortiz R, Prados J, Delgado ÁV, Martín-Villena MJ, Clares B, Perazzoli G, Entrena JM, Melguizo C, Arias JL. Año de publicación: 2017. Título del artículo: Improved antitumor activity and reduced toxicity of doxorubicin encapsulated in poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanoparticles in lung and breast cancer treatment: An in vitro and in vivo study. Nombre de la revista: Eur J Pharm Sci. Feb 17 doi: 10.1016/j.ejps.2017.02.026. Índice de Impacto: 3.77, Q1 (53 de 255, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

3) Autores por orden de firma: Cabeza L, Ortiz R, Arias JL, Prados J, Ruiz Martínez MA, Entrena JM, Luque R, Melguizo C. Año de publicación: 2015. Título del artículo: Enhanced antitumor activity of doxorubicin in breast cancer through the use of poly(butylcyanoacrylate) nanoparticles.. Nombre de la revista: Int J Nanomedicine. Volumen: 10. Pág. inicial-pág. final: 1291-1306. Índice de Impacto: 4.32, Q1 (44 de 255, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

---

---

4) Autores por orden de firma: Ortiz R, Cabeza L, Arias JL, Melguizo C\*, Álvarez PJ, Vélez C, Clares B, Áranega A, Prados J. Año de publicación: 2015. Título del artículo: Poly(butylcyanoacrylate) and Poly(ε-caprolactone) Nanoparticles Loaded with 5-Fluorouracil Increase the Cytotoxic Effect of the Drug in Experimental Colon Cancer. Nombre de la revista: AAPS J. Volumen: 17. Pág. inicial-pág. final: 918-929. Índice de Impacto: 3.82, Q1 (50 de 255, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

5) Autores por orden de firma: Perazzoli G, Prados J, Ortiz R, Caba O, Cabeza L, Berdasco M, González B, Melguizo C. Año de publicación: 2015. Título del artículo: Temozolomide Resistance in Glioblastoma Cell Lines: Implication of MGMT, MMR, P-Glycoprotein and CD133 Expression. Nombre de la revista: PLoSOne. Volumen: 10(10). Pág. inicial-pág. final: e0140131. Índice de Impacto: 3.06, Q1 (11 de 63, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

6) Autores por orden de firma: Farace C, Oliver JA, Melguizo C, Alvarez P, Bandiera P, Rama AR, MalaguarneraG, Ortiz R, Madeddu R, Prados J. Año de publicación: 2015. Título del artículo: Microenvironmental Modulation of Decorin and Lumican in Temozolomide-Resistant Glioblastoma and Neuroblastoma Cancer Stem-Like Cells. Nombre de la revista: PLoSOne. Volumen:10(7). Pág. inicial-pág. final: e0134111 Índice de Impacto: 3.06, Q1 (11 de 63, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

7) Autores por orden de firma: Oliver JA, Ortiz R, Melguizo C, Alvarez PJ, Gómez-Millán J, Prados J. Año de publicación: 2014. Título del artículo: Prognostic impact of MGMT promoter methylation and MGMT and CD133 expression in colorectal adenocarcinoma. Nombre de la revista: BMC Cancer. Volumen: 14. Pág. inicial-pág. final: 1-11. Índice de Impacto: 3.62, Q2 (81 de 211, ONCOLOGY)

8) Autores por orden de firma: Clares B, Biedma-Ortiz RA, Sáez-Fernández E, Prados JC, Melguizo C, Cabeza L, Ortiz R, Arias JL. Año de publicación: 2013. Título del artículo: Nano-engineering of 5-fluorouracil-loaded magnetoliposomes for combined hyperthermia and chemotherapy against colon cancer. Nombre de la revista: Eur J Pharm Biopharm. Volumen: 85. Pág. inicial-pág. final: 329-238. Índice de Impacto: 4.24, Q1 (30 de 255, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

9) Autores por orden de firma: Prados J, Melguizo C, Ortiz R, Perazzoli G, Cabeza L, Alvarez PJ, Rodriguez-Serrano F, Aranega A. Año de publicación: 2013. Título del artículo: Colon cancer therapy: recent developments in nanomedicine to improve the efficacy of conventional chemotherapeutic drugs. Nombre de la revista: Anticancer Agents Med Chem. Volumen: 13. Pág. inicial-pág. final: 1204-1216. Índice de Impacto: 2.94 , Q2 (85 de 203, ONCOLOGY)

10) Autores por orden de firma: Melguizo C, Prados J, Luque R, Ortiz R, Caba O, Alvarez PJ, Gonzalez B, Aranega A. Año de publicación: 2012. Título del artículo: Modulation of MDR1 and MRP3 gene expression in lung cancer cells after paclitaxel and carboplatin exposure. Nombre de la revista: Int J Mol Sci. Volumen:13. Pág. inicial-pág. final: 1662-35. Índice de Impacto: 2.46 , Q2 (48 de 152, CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

## **C.2. Proyectos**

1) Referencia: PI-0476-2016. Título: Terapia Selectiva Frente A Cáncer de Colon Avanzado Mediante Nanoplateformas de Poli(Butilcianoacrilato)-5-Fluorouracilo Direccionadas Con Anti-Egfr y Sistemas Asesino-Suicidas. Entidad financiadora y convocatoria: Fundación Progreso y Salud, Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Consolación Melguizo. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2016 hasta 2019. Cuantía de la subvención. 56.964,58 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

---

---

2) Referencia: PIN-0474-2016. Título: Desarrollo de Un Kit Diagnóstico para Cáncer de Páncreas Basado en la Detección de Biomarcadores en Suero. Entidad financiadora y convocatoria: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: José Carlos Prados. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2016 hasta 2018. Cuantía de la subvención. 22.0700 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

3) Referencia: [http://investigacion.ugr.es/pages/cancer/resolucdef\\_cancer/](http://investigacion.ugr.es/pages/cancer/resolucdef_cancer/). Título: P4VP-paclitaxel: un nuevo agente farmacológico para el tratamiento del cáncer de mama. Entidad financiadora y convocatoria: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: José Carlos Prados. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2016 hasta 2017. Cuantía de la subvención. 36.000 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

4) Referencia: P11-CTS-7649. Título: Nanopartículas de paclitaxel: eficacia antitumoral, toxicidad e influencia del bloqueo de receptores sigma-1. Entidad financiadora y convocatoria: Proyecto Excelencia de la Junta de Andalucía 2011. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dr. Jose M.Baeyens Cabrera. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2013 hasta 2017. Cuantía de la subvención. 233.242 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

5) Referencia: PI-0049-2012. Título: Asociación de nuevas nanopartículas de Paclitaxel y antagonistas de los receptores sigma 1 en el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón y mama. Entidad financiadora y convocatoria: Consejería de Salud y Bienestar de la Junta de Andalucía, Desarrollo e Innovación (I+D+i) Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía Acción. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dra. Consolación Melguizo Alonso. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2013 hasta 2015. Cuantía de la subvención. 42.024€. Tipo de participación: Investigador Colaborador. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

6) Referencia: CEI2014-MPBS11. Título: Efectos de la ozonoterapia en el tratamiento con 5-fluouracilo en el Cáncer de colon. Entidad financiadora y convocatoria: Campus de excelencia internacional CEI Biotic. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dr. Jose Manuel Entrena (Universidad de Granada ) // Dr. Raúl Ortiz (Universidad de Jaén). Fecha de inicio y de finalización: 2014/05/28 hasta 2014/12/31. Cuantía de la subvención. 3.000 €. Tipo de participación: Investigador Principal. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

7) Referencia: PI11/01862. Título: Desarrollo de una terapia innovadora para cáncer de colon avanzado mediante el uso de nanoplataformas funcionalizadas asociadas al gen E y 5-fluorouracilo. Entidad financiadora y convocatoria: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Instituto Carlos III), Acción Estratégica de Salud2008-2011. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dr. Jose Prados Salazar. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2012 hasta 2015. Cuantía de la subvención. 110.934 €. Tipo de participación: Investigador Colaborador. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

8) Referencia: P\_BS\_40. Título: Desarrollo de nanoplataformas lipídicas que permitan reducir la neurotoxicidad e incrementar el efecto antitumoral del agente paclitaxel. Entidad financiadora y convocatoria: Campus de Excelencia Internacional BioTic Granada por la que se conceden ayudas a proyectos de investigación I+D+i. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dra. Consolación Melguizo Alonso. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2014 hasta 2015. Cuantía de la

---

---

subvención. 21.000€. Tipo de participación: Investigador Colaborador. El proyecto está en evaluación o pendiente de resolución: Concedido.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1) Título: Variación intertumoral de los niveles de expresión de jagged-1 y del dominio intracelular de Notch en cáncer colorrectal metastásico. Empresa o entidad: Roche Farma S.A. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dr. Jose Prados Salazar/D. Encarna Gonzalez Flores. Universidad de Granada/Hospital Virgen de las Nieves, Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2015 hasta 2016. Cuantía: 29.900 €.

2) Título: Ampliación del estudio para la determinación de biomarcadores por medio de arrays de proteínas en suero para el diagnóstico precoz del adenocarcinoma de páncreas y para el tratamiento individualizado. Empresa o entidad: Roche Farma S.A. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dr. Jose Prados Salazar. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2010 hasta 2013. Cuantía: 57.102 €.

3) Título: Estudios de correlación de la respuesta clínica a erlotinib en pacientes con adenocarcinoma de páncreas y la expresión génica por microarrays en células de sangre periférica. Empresa o entidad: Roche Farma S.A. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Antonia Aránega Jiménez. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 01/03/2012 hasta 01/03/2013. Cuantía: 26425 €.

4) Título: Antagonista del receptor s1 E-56252 y paclitaxel. Estudio in Vitro del efecto de los metabolitos de E-56252 sobre la actividad antineoplásica del paclitaxel. Estudio in vivo del efecto de E-56252 sobre la actividad antineoplásica del paclitaxel en tumores de mama y pulmón inducidos en ratones C57B1/6. Empresa o entidad: Empresa Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dra. Consolación Melguizo Alonso. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2010 hasta 2011. Cuantía: 37.812 €.

5) Título: Modulación del efecto antineoplásico de paclitaxel por la asociación a antagonistas del receptor SIGMA-1 en el tratamiento de tumores sólidos. Empresa o entidad: Empresa Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. Nombre del investigador principal y entidad de afiliación: Dr. Jose Prados Salazar. Universidad de Granada. Fecha de inicio y de finalización: 2008 hasta 2009. Cuantía: 66.452 €.

### **C.4. Patentes**

1) Autores por orden de firma: Juan Ramón Delgado Pérez, Antonia Aránega Jiménez, José Carlos Prados Salazar, Octavio Caba Pérez, Consolación Melguizo Alonso, Fernando Rodríguez Serrano, Raúl Ortiz Quesada, María Celia Vélez Fernández, Ignacio Rojas Ruiz, Alberto Prieto Espinosa, Javier Pérez Florido. Referencia: WO2014076342-A1 (PCT/ES2013/070786). Título: Polymer nanoparticles comprising poly(butyl cyanoacrylate) or poly( $\epsilon$ -caprolactone) for the use thereof in therapy. Países de prioridad: España. Fecha de publicación: 22/05/2014. Entidad titular: Universidad de Jaén, Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud. Empresas que las estén explotando: VIDIA HEALTH S.A.

2) Autores por orden de firma: J. Prados, C. Melguizo, R. Ortiz, A. Aranega, J.L. Arias, A. Ruíz, V. Gallardo, J.R. Delgado, R. Luque. Referencia: WO2012/104461-A1 (PCT/ES2012/070053). Título: Development and use of polymer nanoparticles comprising poly(epsilon-caprolactone) and doxorubicin. Países de prioridad: España. Fecha de publicación: 09/08/2012. Entidad titular: Universidad de Jaén, Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud. Empresas que las estén explotando: Ninguna.

---



---

3) Autores por orden de firma: Prados J, Aránega A, Melguizo C, Rodriguez F, Ortiz R, Rama AR, Velez C, Luque R, Gonzalez E, Arias JL. Referencia: WO2015092110-A1 (PCT/ES2014/070941). Título: Use of genes of interest related to pancreatic adenocarcinoma for diagnosis, prognosis or prediction of response to treatment of pancreatic adenocarcinoma. Países de prioridad: España. Fecha de publicación: 25/06/2015. Entidad titular: Universidad de Jaén, Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud. Empresas que las estén explotando: VIDIA HEALTH S.A.

---

## COMITÉ CIENTÍFICO

---



**Dr. Andres Martinez-Almagro Andreo**

---

### Datos profesionales

Catedrático Ordinario de Anatomía Humana.  
Director del Departamento de Ciencias de la Salud.  
Decano Honorario de la Facultad de Ciencias de la Salud.  
Universidad Católica de Murcia (UCAM). Campus de Los Jerónimos s/n. 30107 Murcia.  
Telef.-968 278827. Correo-electrónico: [amalmagro@ucam.edu](mailto:amalmagro@ucam.edu)

### Formación académica

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia. Sobresaliente, 1978.  
Doctor en Medicina y Cirugía. Universidad de Valencia. Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario, 1981.  
Médico Especialista en Radiodiagnóstico. Ministerio de Educación y Ciencia, 1984.  
Título de Acreditación para la Dirección de Instalaciones de Rayos X con fines Diagnósticos. Resolución de 24-06-1994. Consejo de Seguridad Nuclear. Madrid, 5 de julio de 1994.

### Actividades anteriores científicas o profesionales

Profesor Encargado, Profesor Ayudante y Profesor Agregado de Anatomía. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia. Dedicación exclusiva, hasta el 30-9-80.  
Profesor Adjunto Interino de Anatomía Descriptiva y Topográfica Humanas. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia. Dedicación exclusiva. Del 1-10-80 al 22-1-85.  
Profesor Titular Numerario de Ciencias Morfológicas (A44EC 9278). Universidad de Valencia. Facultad de Medicina. Dedicación exclusiva. Desde el 04-01-1985 hasta el 30-09-1997.  
Presidente del Comité Organizador y Director del Primer y Segundo Curso Nacional de Anatomía Clínica. Ilustre Colegio Oficial de Médicos. Valencia, mayo de 1985 y mayo de 1986.  
Director y Editor de la Publicación Científica: Archivo Español de Morfología. 2ª época. Bilingüe: español e inglés. Valencia-Murcia, ISSN 0004-0436.  
Presidente del Comité Organizador del II Congreso de la Sociedad Española de Traumatología del Deporte. Valencia, 25 y 26 de octubre de 1996.  
Miembro del International Scientific Advisory Board. XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and IV International Malpighi Symposium. Roma, 11-16 sept de 1999.  
Director del I y II Curso Internacional de Antropología Forense. Organizado por la Cátedra de Anatomía Humana de la UCAM. Murcia, 12 al 21 de junio de 2003 y 21 al 29 de mayo de 2004.

---

---

Presidente del Comité Organizador del 14 Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Física. [Diversidad Biológica y Salud Humana]. Universidad Católica San Antonio. Murcia, 19-22 de septiembre de 2005.

Presidente del Comité Organizador del I Congreso Internacional QualeVitae sobre Calidad de Vida y Longevidad. Universidad Católica de Murcia y Fundación Hispana de Osteoporosis y Enfermedades Metabólicas Óseas. Murcia, 30 de junio y 1 de julio de 2016.

Presidente del Comité Organizador del II Congreso Internacional QualeVitae sobre Calidad de Vida y Longevidad. Universidad Católica de Murcia, Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social, y Clínica Cemtro. Madrid, 1 y 2 de junio de 2017.

### **Actividades y líneas de investigación**

☑ Creación y dirección de la Unidad de Anatomía Clínica Valencia, febrero de 1986.

☑ Creación y dirección del Área de Reconocimiento de Formas, Análisis y Tratamiento de Imagen Valencia, septiembre de 1990.

☑ Creación y dirección del Grupo español de estudio sobre disco intervertebral (GED). Valencia, junio de 1994.

☑ Densitometría humana Departamento de Ciencias de la Salud. UCAM. Murcia, 2002.

☑ Salud y longevidad Grupo de investigación creado en la Universidad Católica San Antonio en diciembre de 2005.

### **Líneas de investigación:**

☑ Osteoporosis, equilibrio y caídas Palabras clave: Osteoporosis. Fracturas. Envejecimiento. Actividad física. Densitometría ósea.

☑ Anatomía funcional del disco intervertebral humano Palabras clave: Disco intervertebral. Lumbalgia. Hernia discal. Envejecimiento. Imagen diagnóstica. Actividad física.

### **Publicaciones**

198 publicaciones: 15 libros impresos, 5 libros en soporte informático, capítulos de libro, artículos en revistas nacionales e internacionales, revisiones y publicaciones diversas.

### **Tesis doctorales dirigidas**

36 Tesis Doctorales dirigidas; 30 defendidas con la calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad: 23 en la Universidad de Valencia, 1 en la Universidad de Murcia y 6 en la Universidad Católica San Antonio. 6 en fase de elaboración.

### **Contribuciones a Congresos y Reuniones Científicas**

279 Ponencias y Comunicaciones en Congresos y Reuniones nacionales e internacionales.

### **Tercer ciclo**

152 Cursos de postgrado y doctorado impartidos.

Director del Programa de Doctorado "Anatomía Clínica". Cursos académicos: 1990-91 a 1996-97 ininterrumpidamente. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Valencia.

Coordinador del Programa de Doctorado "Biología de la salud, la actividad física y la longevidad". Bienio 2002-2004. Departamento de Ciencias de la Salud y del Deporte. UCAM. Murcia.

Coordinador del Programa de Doctorado "Bioantropología de la Salud y de la Longevidad". Bienio 2004-2006. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Católica San Antonio. Murcia.

---

---

Coordinador del Programa de Doctorado "La investigación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte". Bienio 2003-2005. Departamento de Ciencias de la Salud y del Deporte. UCAM. Murcia.

Coordinador del Master Oficial en "Gerontología: evaluación, fragilidad y dependencia". 60 créditos ECTS. Universidad Católica San Antonio. Murcia, curso académico 2007-2008. .../

**Otros méritos docentes, investigadores o profesionales**

Miembro Numerario. Sociedad Anatómica Española, 1978.

Miembro Numerario. Sociedad Española de Radiología y Electrología Médicas y de Medicina Nuclear (SERAM) 1978

Miembro Numerario de la Asociación Española de Senología y Patología Mamaria, 1981

Miembro Numerario de la Sociedad Española de Educación Médica (SEDEM), 1984.

Miembro Numerario de la Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imagen (AERFAI), 1990.

Miembro Numerario de la "European Association of Clinical Anatomy" (EACA), 1991.

Miembro Numerario de la "Association for Medical Education in Europe" (AMEE), 1992.

Miembro Numerario de la "American Association of Clinical Anatomists" (AACCA), 1993.

Miembro Numerario de la "Sociedad Española de Antropología Física" (SEAF), 1993.

Académico de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia, 2003.

---

## COMITÉ CIENTÍFICO

---



**Dr. Silvia Menéndez Cepero**

Dr. en Ciencias Químicas, Investigador Titular, Especialista en Ozonoterapia, Biotecnólogo de I Nivel y Directora de la Clínica de Ozono del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC) desde su inicio en 1994 hasta el 2011 que se jubiló.

En estos momentos es colaboradora del CNIC y coordinadora de los cursos nacionales e internacionales de ozonoterapia.

Introdujo la ozonoterapia en Cuba en 1986.

Ha dirigido más de 40 tesis de Especialista de 1er Grado, a médicos y estomatólogos, en el campo de la ozonoterapia, así como 10 tesis de Maestría (Biología, Farmacología, Urgencias Médicas, Medicina Natural y Tradicional, Medicina Bioenergética y Urgencias Estomatológicas) y 3 tesis de Doctorado (Ciencias Médicas y Ciencias Farmacéuticas).

Es autora de más de 50 artículos publicados en revistas internacionales y revistas de alto factor de impacto en los últimos 20 años, de dos patentes (una de ellas internacional), 2 registros de medicamento (OLEOZON® oral para el tratamiento de la giardiasis y OLEOZON® tópico para el tratamiento de la epidermofitosis) y una nueva indicación terapéutica (OLEOZON® tópico para el tratamiento del impétigo). Además, ha extendido la aplicación del OLEOZON® en Veterinaria, con resultados muy satisfactorios en la estomatitis crónica y la queratitis herpética felina.

Ha impartido 60 cursos de ozonoterapia, tanto nacionales como internacionales.

Ha participado en 70 congresos internacionales, con más de 300 trabajos en la temática de ozonoterapia.

Ha sido conferencista invitada en diferentes países como España, Italia, Austria, Alemania, India, Egipto, Japón, México, Argentina, Colombia, Brasil, Perú, Estados Unidos y Barbados.

Ha organizado seis Simposios Internacionales de Aplicaciones del Ozono celebrados en Cuba.

---

---

Ha estado muy vinculada con diferentes instituciones de salud del país con vista a la introducción de la ozonoterapia a nivel nacional, así como con diferentes centros de investigación.

Ha contribuido de forma decisiva al esclarecimiento de los mecanismos de acción del ozono, incrementando el conocimiento acerca de sus propiedades bioquímicas y farmacodinámicas.

Ha recibido diversas condecoraciones y premios nacionales e internacionales por su labor desplegada en el campo de la ozonoterapia.

---

## COMITÉ CIENTÍFICO

---



**Dr. Amina Alani Ojea**

### **Formación universitaria y postgrado**

Licenciada en Medicina y Cirugía (UGR 1999). Parte de la formación universitaria ha sido realizada en el extranjero (EEUU, Holanda, Rep. Checa)

Master Oficial en Neurociencias y Dolor (UGR 2009)

Master en Nutrición y Dietética Humanas (IUSC/Univ. Cádiz 2002)

### **Especialidad médica**

Especialista en Medicina de la Educación Física y el Deporte (EMEFIDE, 2010-2013)

### **Cursos y formación**

Hipnosis: procesos psicológicos y deporte. (UMA, 2016)

Uso de la ozonoterapia en medicina interna y oncología (SEOT, 2014) Otros

### **Experiencia profesional**

Actualidad

Medicina del Deporte (CAR Sierra Nevada, Granada)

Medicina psicosomática y del dolor (Clínica Menorca, Granada)

Medicina clínica antienvjecimiento (Clinaging, Balneario de Lanjarón, Granada)

Desde 2002 hasta 2014

Atención primaria (SAS y medicina privada)

Medicina de Urgencias (Hospital La Inmaculada, Hospital Bovenlj (Países Bajos))

Ámbito de la Geriátría

### **Docencia y formación**

Curso consciencia y salud (UGR, Marzo 2017)

Cursos de formación continua y ocupacional en el campo sanitario. (IFES, 2005 a 2013)

Otros

### **Congresos**

Ponente y póster en V Congreso Int. de Ejercicio Físico en Mayores (Málaga, 2013)

Poster científico (49 Congreso Nacional de Geriátría y Gerontología, Palma Mallorca)

Organizadora y ponente Congreso de Geriátría y Gerontología, (Acad. Iberoamericana de Geriátría y Gerontología, Granada, 2005)

Otros

### **Trabajos de investigación y publicaciones**

---

---

06/2013 "Factores predictivos de las alteraciones de la movilidad en personas mayores".  
(EMEFIDE, Universidad de Málaga)

12/2009 "Agitación en Demencia". Trabajo fin de master en Neurociencias y Dolor  
(Universidad de Granada)

Otros

Miembro de la sociedad Española de Ozonoterapia (SEOT) desde 2015

Miembro de la Sociedad Española de Medicina del Deporte (SEMEDE) desde 2011

Idiomas

Español (nativo)

Inglés. Nivel alto, hablado y escrito (TOEFL, 1991,1994)

Holandés. Nivel alto, hablado y escrito (Examen estatal NT2, junio 2001)

Francés. Nivel básico

---



## COMITÉ CIENTÍFICO

---



**Dr. Santos Martin**

---

Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Valencia, realizó el doctorado en la Universidad de Tübingen (Alemania).

Estudios de especialización en oncología en Suiza y Alemania así como de Medicina Familiar y Comunitaria en Barcelona.

Master en Homeopatía, Medicina Medioambiental, Medicina Natural y Ozonoterapia. Profesor en masters universitarios en las facultades de Valencia, Barcelona, Granada y en Madrid.

Profesor investigador en la UCAM de Murcia,

Miembro activo en diferentes asociaciones profesionales nacionales e internacionales. Ponente en congresos nacionales, europeos y mundiales.

Ámbito de trabajo es la oncología y dentro de ella, sobre los mecanismos energéticos de la célula tumoral, los efectos de la temperatura sobre el metabolismo (hipertermia) y el estudio del comportamiento de los radicales libres en los tumores. Actualmente dirige una clínica privada (Clínica Dr. Santos) en Granollers (Barcelona)

---